This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

69日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

母公開特許公報(A)

昭63-111808

@Int.Cl.4

仍発 明 者

撤別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)5月17日

A 45 D 34/04 A 46 B 5/00

A-6671-3B A-8206-3B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全 7 頁)

フランス国パリ75018、リユー・エジエシップ・モロー

49発明の名称 化粧品塗布用ブラシ

> **②**特

包出 履 昭62(1987)10月23日

❷1986年10月24日❸フランス(FR)��8614774

優先権主張

ジアン・ルイ、ゲレ

フランス国ペリ75008、リユー・ロアイヤル 14番 切出 顧 人

20代理人 弁理士 中島 宜彦 外2名

1.発明の名称 化粧品油油用ナラシ

2.特許請求の範囲

(1) 4) 細長い心(2)と、回この心に単極方向に 差し込まれ、この差し込み区域に実質的に単価方 向にかつ最方角の列に沿つて配分され、前記心を 少くとも部分的に置んだ瞬毛(3)とにより構成 され、峰状部(5ないし51)を構成する雑態を 持つ長い方の前配剛毛から成る最方向の1列を、 短い方の前犯網毛から成る権方向の1 列と交互に した、とくにまつげにマスカラを、又は毛髪に裂 料を塗布する化粧品塗布用ナラシ(1)にかいて、 互いに襲張する2つの前記峰状態(5ないし51) の間に位置する故記プラシ(1)の解毛(3)の 増部を、凸形でない輪郭を持つ包絡面内に包含さ せ、前記プランの周辺で舞つた前記各 状部の厚 さを厚くても 1.5 mに しくしたことを得象とす る化粧品塗有用プラシ。

- (2) 互いに襲撃する2つの前記峰状態(5ないし 51)の間の別毛(3)の端部を包含する包 面 を平らな表面にしたことを特徴とする特許規文の 範囲集(i)項配製の化粧品量布用プラシ。
- (3) 互いに襲撃する2つの前記峰状部(5ないし 51)の間の剛毛(3)の漢都を包含する包括面 が、凹入した輪郭を持つようにしたことを帯像と する等許請求の範囲第(1)項記載の化粧品塗布用プ
- (4) 針金を折返して曲げ、次いでこの針金を二重 にしてより合わせることにより前配心(2)を形 成して、単任方向の前配刷毛(3)から成るらせ ん形の列を、前配心(2)のまわりに固定し、引 鋭いて前記開毛(3)の長さを周辺フライス加工 により調整して前配峰状態(5ないし51)を樹 成丁るようにしたことを特徴と丁る特許請求の数 囲集(1)項ないし第(3)項のいずれかに記載の化粧品 旅布用プラシ。
- (5) 顔配短い方の寸法を持つ扉毛(3)の先離を 包含する円形の底部を持つ直円流形包結菌により

特開昭63-111808(2)

形成する中央部分を、並布しようとする化粧品の間めを構成するのに十分なだけ大きくしたことを特徴とする特許請求の範囲第(1)項ないし第(4)項のいずれかに記載の化粧品並布用プラシ。

- (6) 前記明毛(3)を前記心(2)の金周辺にわたつて差し込んだ特許請求の範囲第(1)項ないし第(5)項のいずれかに記載の化粧品塗布用プラシにかいて、3つないし6つの範囲の数の棒状部(5ないし51)とくに4つの棒状部を持つようにしたことを特徴とする化粧品塗布用プラシ。
- (7) 円形の底部を備え、前記心(2)の軽線と同じ細線を持つ返円億内に全体として内臓させ、円形の底部を備え短い方の寸法の前配開毛(3)の先端を含む円筒形包結面を、前配返円筒と同能の円筒形としたことを特徴とする特許情求の範囲第(1)項ないし第(6)項のいずれかに記載の化粧品量布用プラシ。
- (8) 前記心(2)の軸線と同じ軸線を持ち、自由 増部に向かいテーパを付けた超長い円丁い台内に 全体として内接させ、円形の底部を備え短い方の

12 直径が 8 mmの程度の円筒又は直径が 8 mm及 5 mmの程度の円筒で変を円丁いる体として内接さるの内に全体として内接さるの内に全体として内接をその内に全体と地域により間隔を増加する。 1 列の単により横向の関連である。 2 mmの程度とした。 4 mmの程度である。 5 mmの程度である。 5 mmの名の内では、 6 mmの名の内では、 7 mmの名の内では、 8 mmの名の内では、 8 mmの名の内では、 8 mmの名の内では、 9 mmの名の内では、 9 mmのの内では、 9 mmのの内では、 9 mmののののでは、 9 mmののののでは、 9 mmのののでは、 9 mmののでは、 9 mmのでは、 9 mmののでは、 9 mmのでは、 9

3.発明の評細な説明

本発明は、とくにマスカラブラシのようにまつげを化粧する又は毛染め剤を塗布するための化粧品塗布用プラシに関する。

この他の有用なプランはより合わせた針金化よりも成した心又は支持体のまわりに強状に又はらせん状に配性した比較的長い関毛から取る房から

寸法を持つ前毛(3)の先端を含む円筒形包結面を前配円すい台と同能の部長い円すい台形としたことを等象とする特許指求の範囲集(I) 項ないし第(6) 項のいずれかに記載の化粧品集布用プラシ。

- (9) 検断面が、前記峰状部(5 ° , 5 g , 5
- QU 機断面が、前配峰状部(5g、5b、5g、 51)により先端を構成され、各側辺を内側に高かい青曲させた正多角形の全体形状を持つように したことを特徴とする特許請求の範囲第(1) 項ない し第(8) 項のいずれかに記載の化粧品塗布用ブラシ。 QU 模断面が、各先端により前配峰状部(5g、 5g、5g、5g)を構成した菱形の形状を持ち、 この菱形の各側辺を内側に向かい構曲させること がてきるようにしたことを特徴とする特許額の 範囲第(1) 項ないし無(8) 項のいずれかに記載の化粧品 品強布用ブラシ。

構成してある。とくにマスカラプラシの場合には、 このプラシは化粧品の広がりが悪いという障害が あり、実験上化粧品は均等性を欠いて高級に位置 するのが認められる。この場合化粧品でまつげを 過当に覆うことがひずかしく手間の掛かる作業に なる。

この障害は、これ等のブランがまつげをもつれ させ化粧品を広げにくくする多数本の剛毛を備え ることに当ついている。すなわちらせん形の剛毛 の列では、小さい分離ぐしによるのと同じように してまつげをすくことができない。

この問題を解決するように従来米国特許部4.5 8 6.5 2 0 号別細書による化粧プランが提案されている。このプランは長い関毛の列と交互に短い耐毛の列を備えている。これ等の長い関毛の列は、まつげに化粧品を規則正しく改布するように、まつげを有効に分離する小さいくしの均等物になる。

このように規則正しく意布しようとする目的は この公知の化粧プランでは遺成のむずかしいこと

特開昭63-111808(3)

が分つている。その理由は、両方のくしの間に位 置する護域が化粧品を正しく構提できなくて又長 い方の期毛の判を形成する峰状形と協働して通益 な輪弟を持つかなり広い筆市区域を構成するから である。実験上とのプラジは難毛から成るつる者 状の巻輪から作つてあるから、低い方の寸法を持 つ順毛の先端は円筒形の聞い内に含まれるのが輝 められる。これ等の条件のもとでは、凸形の軸界 を持つ各様状態間表面がまつげに化粧品を塗布す るのに理想的な表面を構成しないが、その理由は、 これ等の峰状部間表面は、単状部の存在によつて 化粧中にまつげに十分には接触しないからである のは明らかである。この障害は、少くとも完全に はぬぐわれない方が望ましい歯布製薬をぬぐう録 にマスカラ旅布器を備えた大体円筒形の中ぐい層 状部がその機能を果た丁場合になか一層著しくな

本発明者は、2つの維状部の間に位置する領域の包括面が展平な表面又は凹入した輪郭を持つ被面になるように向記した公知のプランを修正する

の間毛から成る様方向の1列と交互にした、とくにまつけにマスカラを、又は毛髪に染料を敷布する化粧品量布用プランにかいて、互いに調接で2つの前記線状部の間に位置する前記プランの場形を大の包括でない動物を持つ包括面外に包含させ、前記プランの周辺で繋つた前記各峰状部の降さを厚くても1.5 mmに等しくしたことを特象でする化粧品量布用プランにある。

本発明プラシの特定の実施例によれば、このプランの心は針金を折返し次いでこの針金を心のまわりに二重により合わせることにより形成され、半径方向の開毛から成るらせん形の列を固着し、これ等の開毛の長さを次いで周辺のフライス切削により調整して峰状部を物成するようにしてある。

小さい方の寸弦を持つ開発の先端を包含する円形の底部を持つ円筒形の包括面により形成したプラン中心部分は、鉱布しようとする化粧品の部がを使用中に構成するのに十分なだけ大きくするのが有利である。

本発明ナラシは、全プラシ島辺にわたり削毛を

考え方を持つている。 このようにして全点ぐい作用を生じなくて最適の独市表面を特成する低い解毛の列により化粧品を正確に受け入れるようにす

本発明によれば、総方角の峰状部の数を変えることにより多くの変型を行うことができる。しかし峰状部の数は3つ又は4つに前隔してまつげのすき作用と化粧品の良好な象布との前に良好な妥協点を得るのがよい。

さらに本発明の基本的な特徴は、使用者が化粧品を付着させた場状部間型間を最も有利に使いプラッを回さない場合の厚化粧と、使用者がプラッを回してまつげを分離する峰状部を同時に動かせる場合の存化粧との間を選択できることにある。

使つて本発明の目的は、(1) 組長い心と、(けこの心に半極方向に差し込まれ、この差し込み区域に実質的に半極方向にかつ最方向の列に沿つて配分され、前記心を少くとも部分的に囲んだ剛毛3とにより構成され、峰状部を構成する陶部を持つ長い方の前記開毛から成る城方向の1 列を、短い方

差し込むのにろつないし6つの範囲の数の単状部を持つのがよい。

本発明の第1の実施例によれば本発明プラシは 全体として、円形の底部を備え、心の軸線と同じ 軸線を持つ面円箇内に内接している。円形の底部 を備え短い方の寸法を持つ開毛の先端を含む直円 簡形包括面は前記直円値と同軸の円筒である。

第2の実施例によれば本発明プランは全体として、心の機能と同じ物能を持ち自由知認に向かいテーパを付けた超長い円丁い台内に円接する。円形の座部を備え扱い方の寸法を持つ開毛の先端を含む直円信形包能面は前記の円丁い台と同能の組長い円丁い台である。

本発明によるプラシは種植の会体形状を持つことができる。丁なわち本発明プラシは模断固が、峰状形により構成した先端を持つ正多角形の会体形状を持つ。さらにこの多角形の各側辺は内側に向かい調査させてもよい。

さらに又横断面が菱形の形状を持つプラシも られる。このプラシの各先指は1つの峰状部を得

特開昭63-111808(4)

成する。この更形の各領辺は内質に向かい舞曲させてもよい。

以下本発明プラシの実施例を設付協康について評細に説明する。

無1 図には本発明によるまつげ用のプラシ 1 を示してある。プラシ 1 は、関毛 3 を厳密に差し込んだ中央心 2 により称反してある。心 2 は、 単径方向の関毛から成るらせん形の列を定位置に保持するより合わせた針金により普通の方式で構成し

谷状部の底部を構成する隔毛先端で横つたプラッ最小直径 3 mm

ブラシ1は、フライス切削により4回反復して 修正した円すい台形包装置を持つ普通のブラシか ら作る。この場合剛も3は、谷状部6により互い に隔離した峰状部5を物成するように切断する。

各峰状部 5 は、それぞれ関毛 3 の 1 列化対応し 1 単の程度の相互関係を持つ関毛の房により歯を 構成したくしに相当する。さらにプラシ 1 の周辺 で割つた各単状部 5 の単さは 1 単の程度である。

第7回では単状形5のレベルで動つた各関毛の 外部包結線は破骸により扱わされ、谷状形 6 の底 部で削つた各関毛の包結線は銀額により扱わされ、 そして各関毛3を含む全区域はハッテングをおし てある。

この同じ表示を第2回、第3回、第4回、第5回及び第6回と第8回、無9回、第10回及び第11回とでも同様に示してある。これ の各表示はそれぞれ、円筒形又は円丁い台形の包括面を持つ普通のブラシをフライス切削することにより調

てある。心 2 は 造の数布器の柄部分 4 に連結してある。

州毛3 は、ブラシ1 のまわりに規則正しく配置 した4 つの能方向の周辺峰状態 5 を構成するよう に寸法を定めてある。

プラシ1は全体としてプラシ1の自由端に向かいナーパを付けた円丁い台内に円振する。

互いに関係する2つの峰状部5、5の間でプラシ1は谷状部6を形成する包括面を持つ。各谷状部6の底部に位置する側毛3の端部は、各峰状部5のレベルにかける側毛雄部を包含する円でい台と同じ物線を持つ円でい台に含まれる。

プラシ1の特性寸法は次の通りである。

長さ 20ないし30年 峰状部を構成する剛毛先端で載つた敏大直径

0 ---

峰状部を梅成する開毛先階で刺った最小恒径 4.5 年

谷状部の延部を縦成する関毛先端であつたプラン最大直径 5 mm

塾して得られるプラン1 の考えられる金形状を示

第2回は、平らな鍵を持つ2つの主峰状態5 m と2つのとがつた2次峰状態5 m とから成る全要 形形状を持つ本プランを表わて。

第3回には第2回の変型によるプランを示して ある。この変形の各角辺は内側に向かい薄曲して いる。この場合にも又2つの主峰状部5cと2つ の2次峰状部5cとを備えている。これ の両方 の峰状部5c,5dは共に平らな線を持つ。各谷 状部6cは各峰状部の間に配置される。

無4回はとかつた3つの峰状部5 ● を持つ三角形の技断面を備えた本発明プラシを表わす。 第5回は、三角形の各角辺を内傷に向かい海曲させ解3回の場合と同様に平らな縁を持つ峰状部5 まと谷状部6 よとを形成した点で無4回のプラシから 誘導して得られるプラシを扱わす。

正方形の被断面(第6 数及び第7 動)と五角形の検断面(第8 数及び第9 図)と六角形の検断面(第1 0 数及び第1 1 数)とを持つプラシに対し

特開昭63-111808(5)

それぞれ同じ対の安型が得られる。これ等のプラッでは、維状部と谷状部(第7回、第9回及第11回の場合にかける)との参照数字5及び6にそれぞれ第6回及び第7回では数字5及び1を又第10回及び第11回では数字5及び1を付けてある。

使用者がそのまつげを本発明プランにより化粧しようとするときは、それぞれ分離ぐしとして作用する峰状部 5 によりまつげの内側にマスカラを通正にしみ込ませる。実際上まつげはこのくしの各端の間に入込み、各峰状部を互いに集合する区域に位置する化粧品に触れながら分離する。

さらに円値形の全体形状を持つ普通のプラシに 対し本発明プラシによって待られるまつげの向上 した分離を生じさせる提案が行われている。 この 有利な特性を生ずる有用な比較実験は以下に述べ る通りである。

- 1 化粧の手順
- (a) 角似のまつげを形成すること 英国の会社「フレキシコ・リミテッド(Flexico

ラクリーム てもる。

試験の当日に偽似まつげをまつげの正常な棺付けの方向に化粧する。 偽似まつげの各群に 5回のブラン掛け行程を施す。実験で使用した偽似まつけ罪の単に対し同じ人が同じ条件のもとに化粧操作を行う。

各コップに対し各群の係似まつげの本数を記載 する。N1はたとえば左方に位置する係似まつげ の本数でありM1は右方に位置する係似まつげの 本数である。そして化粧は前配したようにして、 左方に位置する係似まつげには比較用プラシで、 又右方に位置する係似まつげにはまつげ分離能力 を実験的に定めようとする本発明プラシでそれぞ れ実験する。

比較用プラシは大体円すい台形の形状を持つプラシである。

次いで角似まつげの男の歌を各場合について計 数する。この歌は左側に位置する群(比較用プラ シによる)に対しては H 2 として又右側に位置す る群に対しては H 2 としてそれぞれ配象する。 Ltd) 」から商品名『レルフロウ(Silfio)」と して市販されているシリコーン樹脂10gを容量 して容器に入れ10gの通過な態質を加える。こ れ毎は十分に均質化するまで混合する。

サヤンス・クロン(Jeanne Cron)社から商品名はC として市最されている天然の毛養から成る名類性の偽似まつげのそれぞれ的6日本から成る2つの罪を、これ等の群の間に1㎝の間隔をあけてコップの周級に振着した。各群のまつげは相互に並べて配置したそれぞれ的2日本の毛養から成る別群に配置する。これ等の毛養を植行ける長さは1.5㎜の程度とし自然に生えたまつげに無似するようにする。

このようにして用意したシリコーン樹脂はコップ内に住ぎ入れる。偽似まつげの模元は確実に選正に埋込む。飲験片を硬化させる D 分数に引抜く。(D) 化粧すること

製験の前日に化粧品齢市具を用意しプランに選正に含要させる。使用マスカラは最も一般的に使われている市販マスカラに対応する複額のマスカ

- 1 まつげ分離係数この計算
- (4) 理論

まつげ分離係数では次のようにして定めてある。

$$c = \left(1 - \frac{M1}{M2} \times \frac{N2}{N1}\right) \times 100$$

この値はまつけの分離の向上100分率に相当する。

このようにしてそれぞれ本発明の変型によるも 位のプラシのまつげ分離能力を実験的に定めた。 これ等の結果は次の表に記取してある。

特開昭63-111808(6)

₹ • 2	食用プラッの基盤	数数	···				
# 4	発売の一般な	図画化対応 する観解画	- z	N 2	Z Z	7 7	v U
-	用すい台彫	5	6 1	8	1 9	4	4 2.9
2	E	S	5.7	9	8 9	-	5 5.6
8	用すい台形	7 (11)	5 9	7	6.7	17	5 3.2
4	円丁い台形	7 (2)	0 9	1 0	6.1	1 5	3 2.2
2	用すい台彫	7 (3)	6.2	0 -	6.7	4	2 2.8
•	# # E	7 (4)	0 \$	^	0 9	1.5	5 3.3

(1), (2), (3), (4): 約1 四ずつの間隔を隔てて位置 する峰部の周辺にかける厚さはこの順序で進行的 に増す。

(ロ) 得られる結果

前記の表により、まつげの分離は本発明による 実験用プランによつて行われ、向上度は235か 5565まで変化し、これは著しい皮値になる。

以上本発明をその実施例について詳細に説明したが、本発明はなかその精神を逸鋭しないで程度 の変化変型を行うことができるのはもちろんである。

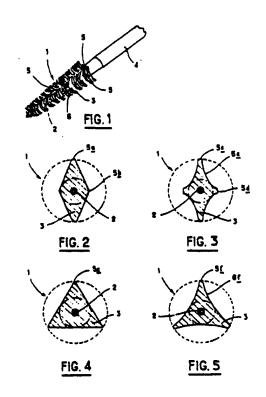
4. 函面の密単な説明

第1 図は本発明プラシの1 実施例の斜視図、第2 図、第3 図、第4 図、第5 図、第6 図、第8 図、 第9 図、第1 ① 図及び第1 1 図はそれぞれ本発明 の互いに異なる変型による化粧プラシの心に 国交 する平面に沿う横断面図、第7 図は第1 図のプラ シの拡大機断面図である。

t …プラシ、2 …心、3 …財毛、5, 5 a, 5 b, 5 c, 5 d, 5 e, 5 f, 5 g, 5 h, 5 i,

5 j, 5 k, 5 1 … 株状部





特別昭63-111808 (7)

